

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



Rec'd PCT/PIC

22 MAR 2005



(43) Date de la publication internationale  
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/028489 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A61K 7/025, 7/027, C08F 265/06, A61K 7/48

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002843

(22) Date de dépôt international :  
26 septembre 2003 (26.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0211949 26 septembre 2002 (26.09.2002) FR  
0216437 20 décembre 2002 (20.12.2002) FR  
0306121 21 mai 2003 (21.05.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et  
(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : FERRARI, Véronique [FR/FR]; 12, rue Saint-Georges, F-94700 Maisons-Alfort (FR). BLIN, Xavier [FR/FR]; 24, rue de Staël, F-75015 Paris (FR). LION, Bertrand [FR/FR]; 3, rue Monsieur Le Prince, F-95270 Luzarches (FR).

(74) Mandataire : KROMER, Christophe; L'Oréal - D.I.P.I., 25-29 quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 8 juillet 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

A3

WO 2004/028489 A3

(54) Title: LIPSTICK COMPRISING A SEQUENCED POLYMER

(54) Titre : ROUGE A LEVRES COMPRENANT UN POLYMERÉ SEQUENCE

(57) Abstract: The invention relates to a makeup composition for the lips, comprising at least one organic liquid medium and at least one filmogenic, linear, sequenced, ethylenic polymer, said polymer being such that when a sufficient amount thereof is present in the composition, the holding index of said composition when deposited is 80 % or more.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition de maquillage des lèvres comprenant au moins un milieu liquide organique et au moins un polymère éthylénique séquéncé linéaire filmogène, ledit polymère étant tel, que lorsqu'il est présent en quantité suffisante dans la composition, cette dernière est apte à former un dépôt ayant un indice de tenue supérieur ou égal à 80 %.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tional Application No

PCT/EP 03/02843

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/025 A61K7/027 C08F265/06 A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)  column 2, line 51 - line 62; claims 1-19; examples 1,2 column 2, line 1 - line 24 column 4, line 62 -column 5, line 65 ---	1,2,4, 6-8, 10-13, 19-28, 38-56, 62-64
X	FR 2 809 306 A (OREAL) 30 November 2001 (2001-11-30)  polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, line 22 - line 30; examples 1,2 claims 1-29,32,35 --- ---	1,4-8, 10-13, 19-25, 40-44

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2004

Date of mailing of the international search report

01/06/2004

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

Loiselet-Taisne, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

National Application No

PCT/FR/02843

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE; MIDHA SANJEEV ET AL) 25 May 2000 (2000-05-25)  synthèse polymérique de l'exemple 3 claims 1-8; example 13 page 4, line 4 -page 5, line 11 page 7, line 1 - line 4 page 8, line 16 - line 23 ----	1-13,19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64
Y	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 December 2001 (2001-12-20)  paragraph '0016! - paragraph '0019! paragraph '0071! claims 1-13; example 6; tables 1,2 ----	1-13,19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64
P,X	FR 2 832 719 A (OREAL) 30 May 2003 (2003-05-30)  copolymère de l'exemple 2 page 31, line 15 - line 24; claims 1-44,47,50; examples 1,2 ----	1-4,6,8, 10, 25-28, 53,54, 62-64
A	EP 1 082 953 A (OREAL) 14 March 2001 (2001-03-14) paragraphs '0015!, '0016!, '0036!; claims 1-24; examples 2,3,8-12,18-20 ----	1-64
A	WO 98/42298 A (AVON PROD INC) 1 October 1998 (1998-10-01) page 2, line 20 - line 34; claims 1-21; examples 2,7 -----	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/03/02843

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6153206	A	28-11-2000	NONE			
FR 2809306	A	30-11-2001	FR AU AU BR CA CN EP WO HU JP RU US	2809306 A1 766061 B2 6245401 A 0106661 A 2377854 A1 1380828 T 1283698 A1 0189470 A1 0302198 A2 2003534264 T 2223742 C2 2002115780 A1		30-11-2001 09-10-2003 03-12-2001 02-04-2002 29-11-2001 20-11-2002 19-02-2003 29-11-2001 28-10-2003 18-11-2003 20-02-2004 22-08-2002
WO 0028948	A	25-05-2000	WO AU	0028948 A1 1316199 A		25-05-2000 05-06-2000
DE 10029697	A	20-12-2001	DE AU WO EP US	10029697 A1 7410001 A 0196432 A1 1297041 A1 2004014872 A1		20-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 02-04-2003 22-01-2004
FR 2832719	A	30-05-2003	FR WO US	2832719 A1 03046032 A2 2003124074 A1		30-05-2003 05-06-2003 03-07-2003
EP 1082953	A	14-03-2001	FR EP JP	2798061 A1 1082953 A1 2001089325 A		09-03-2001 14-03-2001 03-04-2001
WO 9842298	A	01-10-1998	AU CA EP JP WO US US US	6548798 A 2284628 A1 1005322 A1 2001518929 T 9842298 A1 6083516 A 6267951 B1 6303105 B1		20-10-1998 01-10-1998 07-06-2000 16-10-2001 01-10-1998 04-07-2000 31-07-2001 16-10-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

I 1de Internationale No  
PCT/ISA/03/02843

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K7/025 A61K7/027 C08F265/06 A61K7/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C08F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAV ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28)  colonne 2, ligne 51 – ligne 62; revendications 1-19; exemples 1,2 colonne 2, ligne 1 – ligne 24 colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65 ---	1,2,4, 6-8, 10-13, 19-28, 38-56, 62-64
X	FR 2 809 306 A (OREAL) 30 novembre 2001 (2001-11-30)  polymère obtenu dans l'exemple 2 page 15, ligne 22 – ligne 30; exemples 1,2 revendications 1-29,32,35 ---	1,4-8, 10-13, 19-25, 40-44

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Loiselet-Taisne, S

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No

PCT/03/02843

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 00/28948 A (PROCTER & GAMBLE; MIDHA SANJEEV ET AL) 25 mai 2000 (2000-05-25)  synthèse polymérique de l'exemple 3 revendications 1-8; exemple 13 page 4, ligne 4 -page 5, ligne 11 page 7, ligne 1 - ligne 4 page 8, ligne 16 - ligne 23 ---	1-13, 19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64
Y	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 décembre 2001 (2001-12-20)  alinéa '0016! - alinéa '0019! alinéa '0071! revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2 ---	1-13, 19, 20, 22-24, 33-40, 43-56, 62-64
P,X	FR 2 832 719 A (OREAL) 30 mai 2003 (2003-05-30)  copolymère de l'exemple 2 page 31, ligne 15 - ligne 24; revendications 1-44, 47, 50; exemples 1,2 ---	1-4, 6, 8, 10, 25-28, 53, 54, 62-64
A	EP 1 082 953 A (OREAL) 14 mars 2001 (2001-03-14) alinéas '0015!, '0016!, '0036!; revendications 1-24; exemples 2,3,8-12,18-20 ---	1-64
A	WO 98/42298 A (AVON PROD INC) 1 octobre 1998 (1998-10-01) page 2, ligne 20 - ligne 34; revendications 1-21; exemples 2,7 ----	

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements rel

ix membres de familles de brevets

nd - internationale No

PCT/03/02843

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
US 6153206	A 28-11-2000	AUCUN			
FR 2809306	A 30-11-2001	FR 2809306 A1 AU 766061 B2 AU 6245401 A BR 0106661 A CA 2377854 A1 CN 1380828 T EP 1283698 A1 WO 0189470 A1 HU 0302198 A2 JP 2003534264 T RU 2223742 C2 US 2002115780 A1			30-11-2001 09-10-2003 03-12-2001 02-04-2002 29-11-2001 20-11-2002 19-02-2003 29-11-2001 28-10-2003 18-11-2003 20-02-2004 22-08-2002
WO 0028948	A 25-05-2000	WO 0028948 A1 AU 1316199 A			25-05-2000 05-06-2000
DE 10029697	A 20-12-2001	DE 10029697 A1 AU 7410001 A WO 0196432 A1 EP 1297041 A1 US 2004014872 A1			20-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 02-04-2003 22-01-2004
FR 2832719	A 30-05-2003	FR 2832719 A1 WO 03046032 A2 US 2003124074 A1			30-05-2003 05-06-2003 03-07-2003
EP 1082953	A 14-03-2001	FR 2798061 A1 EP 1082953 A1 JP 2001089325 A			09-03-2001 14-03-2001 03-04-2001
WO 9842298	A 01-10-1998	AU 6548798 A CA 2284628 A1 EP 1005322 A1 JP 2001518929 T WO 9842298 A1 US 6083516 A US 6267951 B1 US 6303105 B1			20-10-1998 01-10-1998 07-06-2000 16-10-2001 01-10-1998 04-07-2000 31-07-2001 16-10-2001